

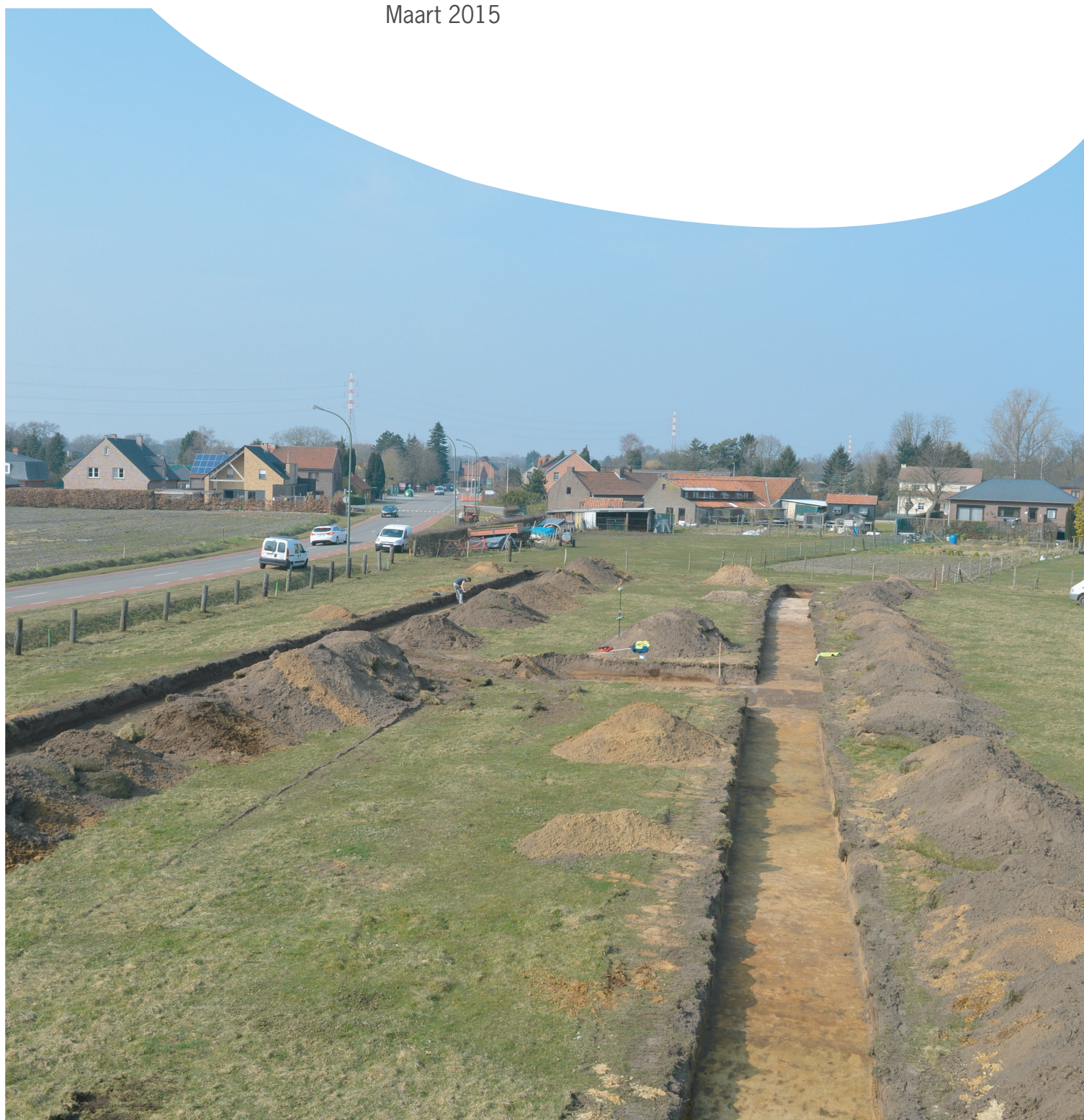


RAPPORT 228

Prospectie met ingreep in de bodem aan de Timmerveldweg te Zonhoven

Onderzoek uitgevoerd in opdracht van Kumpen nv.

Inge Van de Staey & Joris Steegmans
Maart 2015



ARON-RAPPORT 228

PROSPECTIE MET INGREEP IN DE BODEM AAN DE TIMMERVELDWEG TE ZONHOVEN

ONDERZOEK UITGEVOERD IN OPDRACHT VAN KUMPEN NV

Inge Van de Staey & Joris Steegmans

Sint-Truiden
2015

Opgraving <input type="checkbox"/>		Prospectie <input checked="" type="checkbox"/>	
Vergunningsnummer:	2015/077		
Naam aanvrager:	Inge Van de Staey		
Naam site:	Zonhoven, Timmerveldweg		

Colofon

ARON rapport 228 - Prospectie met ingreep in de bodem aan de Timmerveldweg te Zonhoven. Onderzoek uitgevoerd in opdracht van Kumpen nv.

Opdrachtgever: Kumpen nv

Projectleiding: Elke Wesemael

Uitvoering veldwerk: Joris Steegmans, Maxim Hoebreckx en Inge Van de Staey

Auteurs: Inge Van de Staey en Joris Steegmans

Bijdragen: /

Foto's en tekeningen: ARON bvba (tenzij anders vermeld)

Wettelijk depot: D/2015/12.651/11

*Op de teksten, foto's en tekeningen geldt een auteursrecht. Gelieve ons de wens om gebruik te maken van de teksten of illustraties schriftelijk over te maken op info@aron-online.be
Zonder voorafgaandelijke schriftelijke toestemming van ARON bvba mag niets uit deze uitgave worden verveelvoudigd, bewerkt, en/of openbaar gemaakt door middel van web-publicatie, druk, fotocopie, microfilm of op welke andere wijze ook.*

ARON bvba
Archeologisch Projectbureau
Diesterstraat 44, bus 201
3800 Sint-Truiden
www.aron-online.be
info@aron-online.be
tel/fax: 011/72.37.95

© ARON bvba, Archeologisch projectbureau, 2015

Inhoudstafel

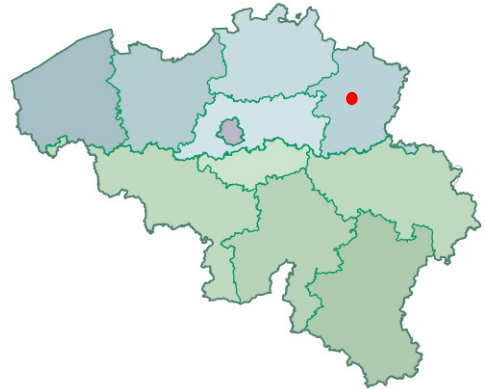
Inleiding	1
1. Het onderzoeksgebied.....	1
1.1 Algemene situering.....	1
1.2 Beknopte historiek van het onderzoeksgebied.....	3
1.3 Vroeger archeologisch onderzoek.....	4
2. Het archeologisch onderzoek.....	4
2.1 Doelstelling.....	4
2.2 Verloop.....	5
2.3 Methodiek.....	5
2.3.1 Megaboringen.....	5
2.3.2 Proefsleuven.....	5
3. Onderzoeksresultaten.....	6
3.1 Megaboringen.....	6
3.2 Proefsleuven.....	7
3.2.1 Bodemopbouw.....	7
3.2.2 Archeologische sporen en vondsten.....	7
Conclusie en aanbevelingen.....	9

Bijlagen

- Bijlage 1: Administratieve gegevens
- Bijlage 2: Lijst met afkortingen
- Bijlage 3: Tijdstabel
- Bijlage 4: Boorstaten
- Bijlage 5: Sporenlijst
- Bijlage 6: Fotolijst megaboringen
- Bijlage 7: Fotolijst proefsleuven
- Bijlage 8: Overzichtplan megaboringen
- Bijlage 9: Overzichtplan proefsleuven
- Bijlage 10: Detailplannen sporen
- Bijlage 11: Boorprofielen
- Bijlage 12: Profielen en coupes
- Bijlage 13: Vergunningen

Inleiding

Het voorliggende onderzoek kadert in de geplande wegen- en rioleringswerken aan de Timmerveldweg te Zonhoven. Op het onderzoeksterrein zal grondverbetering worden toegepast. Naar aanleiding hiervan werd door het *Agentschap Onroerend Erfgoed* een prospectie met ingreep in de bodem door middel van megaboringen en proefsleuven noodzakelijk geacht. Dit onderzoek, in opdracht van *Kumpen nv*, werd door het archeologisch projectbureau *Aron bvba* uitgevoerd. Het megaboeronderzoek vond plaats op 10 maart 2015. Het proefsleuvenonderzoek dat hierop volgde werd uitgevoerd op 16 maart 2015.



Afb. 1. Globale situering van het onderzoeksgebied op de kaart van België (NGI, 2002)

1. Het onderzoeksgebied

1. 1. Algemene situering

Het onderzoeksterrein is op ongeveer 1,25 km ten noordwesten van de dorpskern van de gemeente Zonhoven gelegen. Het terrein wordt in het westen begrensd door de Timmerveldweg, in het noorden situeren zich de tuinen van huizen langs de Hortweidenweg. Het oosten en zuiden wordt begrensd door weilanden die omsloten worden door de Timmerveldweg in het westen, en de Ekkersputstraat in het oosten (Afb. 2). Het overwegend vlakke terrein (44 m TAW) was in gebruik als weiland, heeft een oppervlakte van ca. 2675 m² en omvat de percelen 245/2, 245C (partim), 245D (partim) en 245E (partim) (Kadaster Zonhoven, Afdeling 1, sectie A).

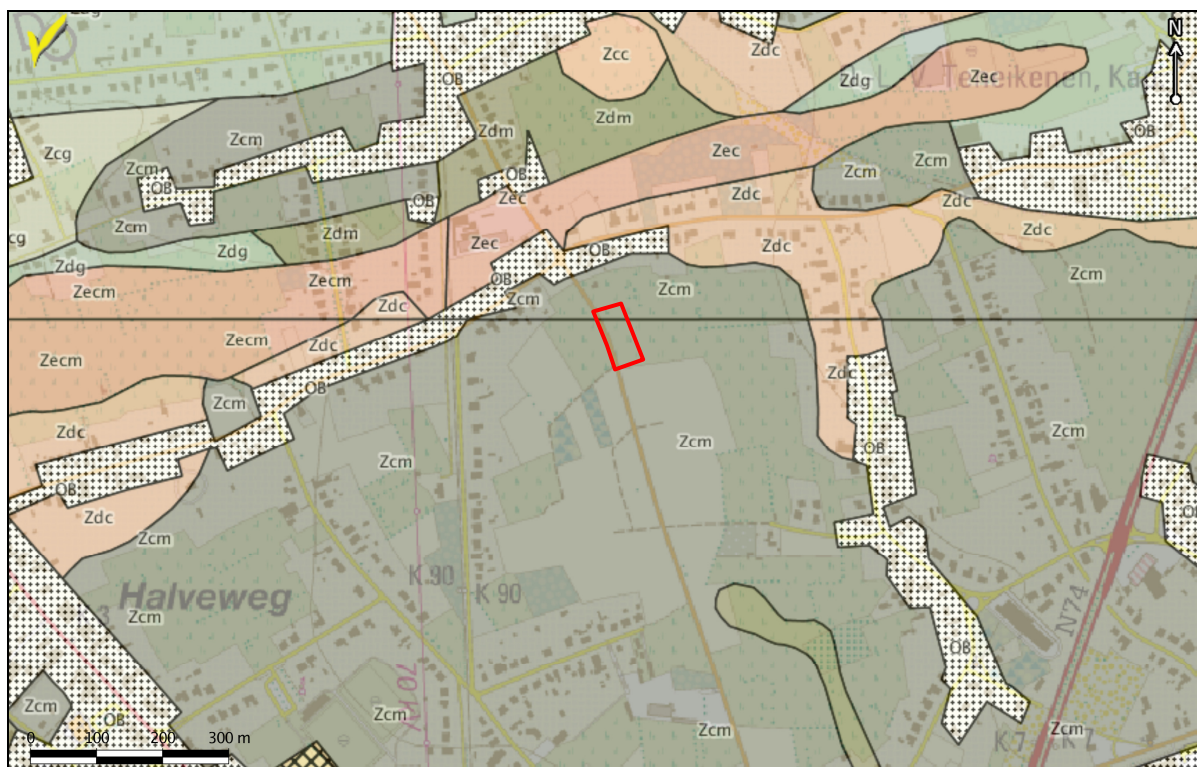


Afb. 2. Kleurenorthofoto met aanduiding van het onderzoeksterrein (rood), schaal 1:7500 (Bron: Bodemverkenner).

Ca. 175 m ten noorden van het onderzoeksterrein stroomt een naamloze beek, die uitmondt in een vijvergebied dat tot de Demervallei behoort. Het grondgebied van Zonhoven wordt verder doorsneden door drie valleien: de vallei van de Laambeek in het noorden, die van de Roosterbeek in het midden en die van de Slangbeek in het zuiden van de gemeente. De drie waterlopen monden alle in de Demer uit.

Geografisch gezien behoort het onderzoeksgebied tot het Zuid-Kempisch Laagplateau (Zandstreek). Het moedermateriaal waarin de bodem tot ontwikkeling is gekomen bestaat in deze streek uit dekzanden die tijdens de laatste ijstijd, de Weichsel-ijstijd (Laat-Pleistoceen) door sterke noordenwinden werden afgezet. Het tertiaire substraat dat zich hieronder bevindt, behoort tot het Lid van Genk. Deze gele tot grijswitte zeer fijne zanden zijn glimmerhoudend en bevatten lignietlaagjes¹ en grindlaagjes.

Op de bodemkaart (Afb. 3) wordt het terrein ingenomen door een Zcm-bodem, zijnde een matig droge zandbodem met dikke antropogene humus A-horizont ("Plaggenbodem"). Plaggenbodems worden al sinds de jaren '50 van vorige eeuw opgenomen op de bodemkaarten. Op basis van informatie van archeologische opgravingen doorheen de jaren kunnen deze bodems vandaag aan de hand van een verschillend beheer in verschillende categorieën onderverdeeld worden. Zo zijn er de plaggenbodems *sensu stricto*, die vanaf de late middeleeuwen de landbouwproductie vergrootten door een intensivering met behulp van bemesting. Hierdoor konden de akkers jaarlijks benut worden en hoefden ze niet meer braak te liggen. Humusrijk materiaal (zoals bosstrooisel, heide- en/of grasplaggen) werd gebruikt om de (vloeibare en vaste) dierlijke mest van het gestalde vee te binden. Dit mengsel werd vervolgens op de akker gebracht. Omdat dit humusrijke materiaal behalve organisch afval ook veel minerale bestanddelen (zand en of klei, afkomstig van de plaggen) bevatte, ontstond ten gevolge van eeuwenlange, intensieve bemesting een dikke humushoudende bovenlaag. Andere beheersvormen die voor een dikke antropogene humus A-horizont zorgden zijn de verhoogde velden, de beddenbouw, het diepploegen en het nivelleren van de velden. Al deze gronden worden ook aangeduid met de term 'plaggenbodem'.²



Afb. 3: Topografische kaart met overlap van de bodemkaart en aanduiding van het onderzoeksgebied (rood), schaal 1:7500 (Bron: Bodemverkenner).

¹ Bruinkool

² Langohr R. (2001): p 115; Keijers D.M.G. & Tops B. (2011): p 30-31.

1.2 Beknopte geschiedenis van het onderzoeksgebied

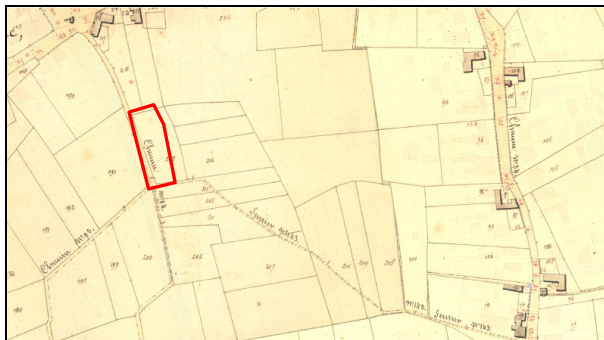
De betekenis van Zonhoven, eertijds 'Sonue' of ook 'Sonuwe' wordt verklaard als 'laag gelegen land langs de Roosterbeek' 'Uwe' of 'Ouwe' is afgeleid van het Germaanse 'ahwjo' hetgeen 'laag gelegen land nabij een rivier' betekent. 'Son' zou een oudere benaming voor de Roosterbeek kunnen zijn. Sonue betekent dus zoveel als 'het laag gelegen land langs de Roosterbeek'.³

Op de *Kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden*, opgenomen op initiatief van graaf de Ferraris (1771-1778) (Afb. 4) is het onderzoeksterrein onbebouwd en wordt het door landbouwgrond ingenomen. Het terrein situeert zich ten noordwesten van het gehucht Engstegen (*Engstegen*). De Bunderweg, die zich ten zuiden van het onderzoeksterrein bevindt, liep in tegenstelling tot vandaag de dag, door tot de Timmerveldweg.

Op de *Atlas van de Buurtwegen* (1841, Afb. 5) wordt het onderzoeksterrein in het zuiden door een buurtweg doorsneden. Een vergelijkbare situatie wordt weergegeven op de *Vandermaelenkaart* (1853) (Afb. 6). De Bunderweg loopt op beide kaarten niet meer door tot aan de Timmerveldweg. Het onderzoeksterrein blijft onbebouwd.



Afb. 4: Detail uit de kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden met aanduiding van het onderzoeksgebied (rood). (Bron: Geopunt).



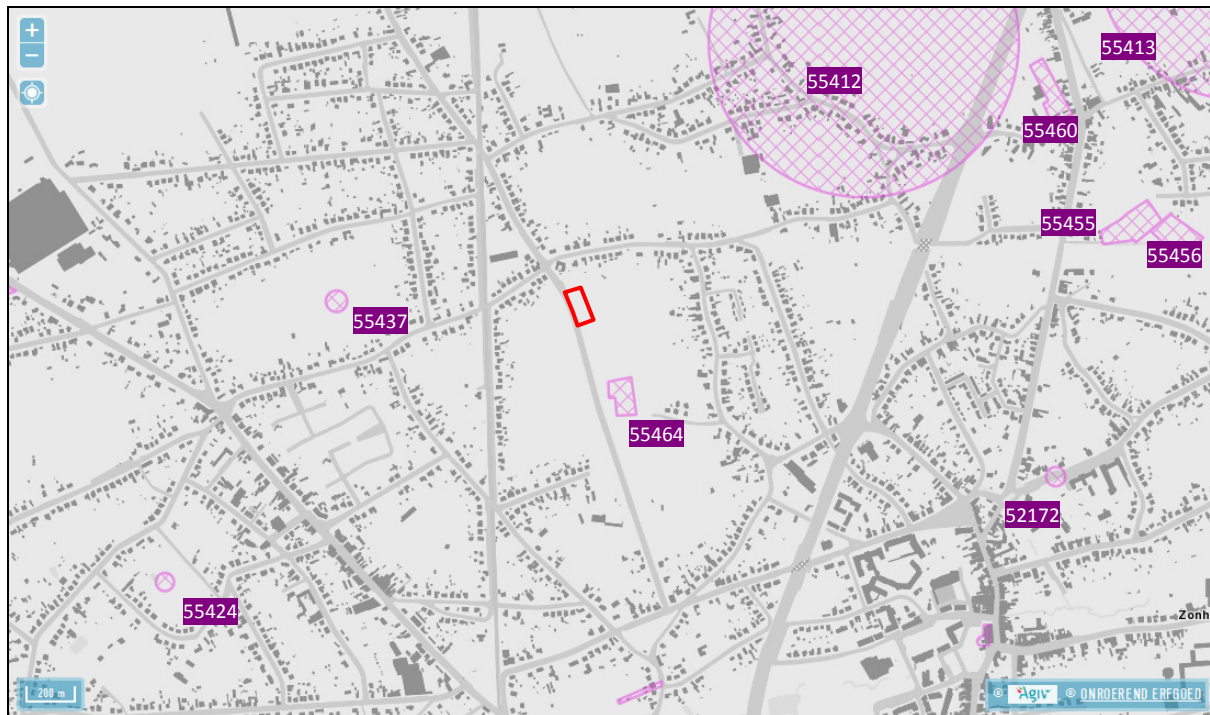
Afb. 5: Detail uit de Atlas van de Buurtwegen met situering van het onderzoeksterrein (rood). (Bron: Geopunt).



Afb. 6: Detail uit de Vandermaelenkaart met aanduiding van het onderzoeksterrein (rood). (Bron: Geopunt).

³ <http://www.zonhoven.be/wapenschild-naam-en-geschiedenis.html>

1.3 Vroeger archeologisch onderzoek



Afb. 7: Detail uit de Centrale Archeologische Inventaris met aanduiding van de omliggende vindplaatsen en het onderzoeksterrein (rood). (Bron: Geo.onroerendergoed.be).

Uit het onderzoeksgebied zelf zijn tot op heden geen archeologische vondsten gekend. Ook uit de onmiddellijke omgeving is slechts één locatie gekend. Het betreft de losse vondst van lithisch materiaal en middeleeuws aardewerk, net ten zuiden van het onderzoeksterrein (CAI 55464).

In de ruime omgeving rondom het onderzoeksterrein werd meer lithisch materiaal aangeduid ter hoogte van CAI 55437, CAI 55424 en CAI 52172. Middeleeuwse aardewerk werd aangetroffen bij verschillende prospecties (CAI 55455 en CAI 55456). Ter hoogte van CAI 55460 werd naast aardewerk ook Middeleeuws bouw materiaal aangeduid. CAI 55412 en CAI 55413 tenslotte, geven de het voorkomen van de Middeleeuwse perceelstructuur met houtkanten weer, zoals aangeduid wordt op de Ferrariskaart (Afb. 4).

2. Het archeologisch onderzoek

2.1 Doelstelling

De opdracht bestond uit het uitvoeren van een prospectie met ingreep in de bodem. De opdracht was tweeledig. De eerste fase van het onderzoek was gericht op het detecteren van prehistorische sites en omvatte een megaboeronderzoek dat in het geval van een positieve vondstlocatie aangevuld kon worden met een proefputtenonderzoek. De tweede fase bestond daarentegen uit een onderzoek naar grondsporensites aan de hand van proefsleuven.

Volgende onderzoeksvragen dienden na afloop van het onderzoek beantwoord te worden:

- zijn er grondsporen aanwezig?
- zijn de sporen natuurlijk of antropogeen?
- hoe is de bewaringstoestand van de sporen?
- maken de sporen deel uit van één of meerdere structuren?
- behoren de sporen tot één of meerdere periodes?

- Welke zijn de waargenomen horizonten, beschrijving + duiding? Komt dit overeen met de vaststellingen uit het booronderzoek?
- Waardoor kan het ontbreken van een horizont verklaard worden?
- Wat is de relatie tussen de bodem, de landschappelijke context (landschap algemeen, geomorfologie, ...) en de archeologische sporen?
- welke aspecten verdienen bijzondere aandacht bij een eventueel vervolgonderzoek?

2.2 Verloop

Voorafgaandelijk aan het onderzoek werd op naam van *Inge Van de Staey* een vergunning voor het uitvoeren van een prospectie met ingreep in de bodem bij het *Agentschap Onroerend Erfgoed* aangevraagd. Deze vergunning werd op 3 maart 2015 afgeleverd onder het dossiernummer 2015/077. Een vergunning voor het gebruik van een metaaldetector werd afgeleverd onder dossiernummer 2015/077(2) en stond tevens op naam van Inge Van de Staey.⁴

Het onderzoek werd uitgevoerd in opdracht van *Kumpen nv* en stond onder leiding van projectverantwoordelijke *Elke Wesemael*. Het megabooronderzoek werd op 10 maart 2015 uitgevoerd door *Joris Steegmans* en *Maxim Hoebreckx*.

Het proefsleuvenonderzoek vond plaats op 16 maart 2015 en werd uitgevoerd door *Joris Steegmans*, *Inge Van de Staey* en *Maxim Hoebreckx*. *Gemoco nv* stond in voor de graafwerken en *ARON bvba* voor de digitale opmeting van de proefsleuven. *Mevrouw Arts* bezocht de site tijdens de werkzaamheden.

2.3 Methodiek

2.3.1 Megaboringen

In totaal zijn tijdens het booronderzoek 23 boringen gezet en dit door middel van een megaboor met een diameter van 25 cm. De boorpunten werden conform de 'Bijzondere Voorwaarden' door *ARON bvba* uitgezet in een verspringend driehoeksgrid van 10 bij 12 meter.

Alle boorprofielen werden gefotografeerd en beschreven. De opgeboorde grond werd daarvoor in stratigrafische volgorde gelegd met een schaallat erlangs. Vervolgens werd het sediment per aanwezige bodemhorizont droog uitgezeefd op een zeef met een maaswijdte van 2 millimeter. De boorlocaties werden tot slot digitaal ingemeten met een GPRS.

Bij de uitwerking van het onderzoek werd een databank opgesteld met een fotolijst en een lijst met boorstaten.⁵ Tevens werd een georeferentie overzichtsplan opgemaakt met daarop de inplanting van de boorpunten.⁶ Ook de boorprofielen werden gedigitaliseerd.⁷

2.3.2 Proefsleuven

Op het onderzoeksterrein werden twee NW-ZO georiënteerde proefsleuven aangelegd. De sleuven hadden een breedte van 2 m en een lengte van 76 m (SL1) en 81 m (SL2). De afstand tussen de proefsleuven bedroeg 15 m. In het midden van SL1 werd een kijkvenster aangelegd met een oppervlakte van 27 m². In totaal werd op deze wijze 341 m² onderzocht, wat neerkomt op 12,75 % van de totale oppervlakte van het terrein.

De proefsleuven werden machinaal aangelegd in de moederbodem op een diepte van ca. 40 tot 55 centimeter onder het maaiveld. Het vlak werd vervolgens handmatig opgeschaafd. Aan het begin van elke sleuf werd een profielput aangelegd om een beeld te krijgen van de bodemopbouw van het terrein. De bodemprofielen in deze putten werden opgeschoond, gefotografeerd, beschreven en ingetekend op schaal 1:20.⁸ Na de aanleg

⁴ Bijlage 13: Vergunningen.

⁵ Bijlage 4: Boorstaten, Bijlage 6: Fotolijst megaboringen.

⁶ Bijlagen 8: Overzichtsplan megaboringen.

⁷ Bijlage 11: Boorprofielen.

⁸ Bijlage 12: Profielen en coupes.

van de proefsleuven werden de contouren van de sleuven, de sporen, de profielputten en de maaiveldhoogtes digitaal ingemeten.

Bij de uitwerking van het onderzoek werd een databank opgesteld met een fotolijst en een sporenlijst.⁹ De veldtekeningen en de dagrapporten zijn eveneens gedigitaliseerd. Tevens werden een georefereneerd overzichtsplan met daarop de inplanting van de sleuven en detailplannen van de sporen opgemaakt.¹⁰

3. Onderzoeksresultaten

3.1. Megaboringen

Volgens de bodemkaart wordt het onderzoeksterrein gekenmerkt door een Zcm-bodem, zijnde een matig droge zandbodem met dikke antropogene humus A-horizont ("Plaggenbodem") (Afb. 3). Het booronderzoek toonde aan dat deze bodem aanwezig was over het gehele projectgebied¹¹. Het ging hier niet om een plaggenbodem *sensu stricto*, die vanaf de late middeleeuwen de landbouwproductie vergrootte door een intensivering met behulp van bemesting, maar om een dikke antropogene humus A-horizont, ontstaan door het diepploegen van de akkers.¹²

In alle 23 boringen werd eenzelfde bodemopbouw aangetroffen. Onder de donkergrijze bouwvoor, waarvan de dikte varieerde van 35 tot 55 cm, bevond zich de oranjebruine tot witgrijze C-horizont (Afb. 8). In enkele boorpunten¹³ werd een diepere bouwvoor (70-80 cm) aangeboord. Hier werd mogelijk in een verzakking of in een spoor geboord. Ter hoogte van BP21 kan dit met zekerheid gezegd worden. Hier werd in de grachtvulling van S3 geboord, een spoor dat aangetroffen werd tijdens het proefsleuvenonderzoek (Afb. 9).

De boringen in het zuiden en westen van het terrein werden gekenmerkt door een zeer vochtige ondergrond. De C-horizont vertoonde in 5 van de 23 boringen¹⁴ op een diepte vanaf ca. 45 cm onder het maaiveld gleyverschijnselen in de vorm van roest (Cg), wat wijst op de nattere toestand van de bodem in deze boorprofielen.

Er werden geen archeologische vondsten aangetroffen tijdens het uitzeven van de sedimenten.



Afb. 8: Boorprofiel BP13.

⁹ Bijlage 5: Sporenlijst, bijlage 7: Fotolijst proefsleuven.

¹⁰ Bijlage 9: Overzichtsplan proefsleuven, bijlage 10: Detailplannen sporen.

¹¹ Bijlage 4: Boorstaten, Bijlage 6: Fotolijst megaboringen, Bijlage 8: Overzichtsplan megaboringen, Bijlage 11: Boorprofielen.

¹² Langohr R. (2001): p 115; Keijers D.M.G. & Tops B. (2011): p 30-31.

¹³ BP 1, 6, 7, 19 en 21.

¹⁴ BP 12, 13, 16, 21 en 22.

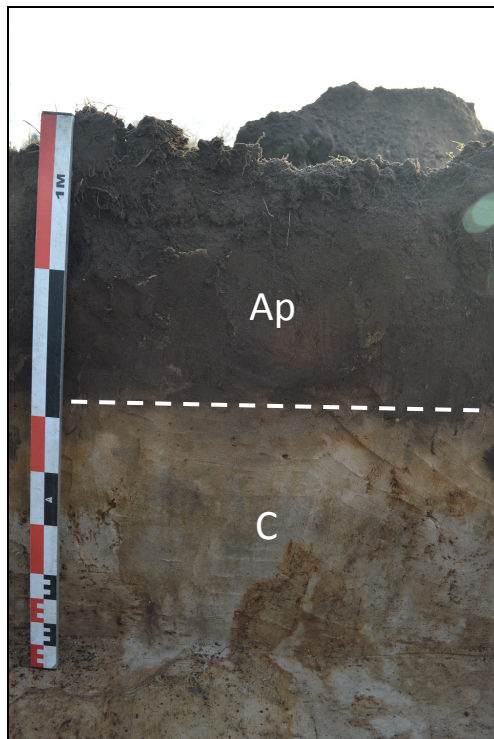


Afb. 9: Boorprofiel BP21.

3.2 Proefsleuven

3.2.1 Bodemopbouw

Het proefsleuvenonderzoek bevestigde het beeld van de bodemopbouw dat tijdens het megabooronderzoek bekomen werd. Ook de profielputten toonden onder de ca. 40 cm dikke bouwvoor (Ap) de witgrijze, roestige C-horizont (Afb. 10).¹⁵



Afb. 10: O-profiel PP1.

3.2.2 Archeologische sporen en vondsten

Het proefsleuvenonderzoek leverde slechts negen sporen op. Het betrof zes kuilen, een mogelijke paalkuil, een gracht en een veldweg met karrensporen.

Kuilen S1 en S2 bevonden zich in het midden van het terrein, in proefsleuf 1 en hadden een donkergrijze humeuze vulling bestaande uit zand met een bijmenging van spikkels steenkool en kiezel. S1 bestond uit

¹⁵ Bijlage 12: Profielen en coupes.

(minstens) drie aaneengesloten NW-ZO georiënteerde rechthoekige kuilen (Afb. 11). Door de aanwezigheid van steenkool en door de humeuze vulling kunnen deze sporen als postmiddeleeuws gedateerd worden.

Kuilen S5, 7, 8 en 9 en paalkuil S6 hadden allen een grijze tot grijsbruine kleur en bestonden uit zand zonder enige bijmenging. De kuilen waren verspreid op het terrein aanwezig. Kuilen S5, S7 en S8 werden gecoupeerd. Omwille van de hoge grondwaterstand werd de coupe op S5 niet ingetekend. De coupes op S7 en S8 toonden respectievelijk een rechthoekige en komvormige doorsnede en waren 34 cm en 11 cm diep (Afb. 12). Gezien het vage karakter van de sporen en de afwezigheid van een bijmenging kunnen de sporen als mogelijk natuurlijk bestempeld worden.

Gracht S3 bevond zich in het zuiden van het terrein in beide sleuven en was ONO-WZW georiënteerd. Deze ca. 3 m brede gracht had een bruinigrijze kleur en bestond uit zand met een bijmenging van fragmenten baksteen. Net ten zuiden hiervan en evenwijdig aan de gracht werd een veldweg met karrensporen teruggevonden (S4) (Afb. 13). Deze veldweg had een breedte van ca. 2m90, was bruingrijs van kleur en vertoonde verschillende grijsgekleurde karrensporen. Ook dit spoor bestond uit zand met een bijmenging van fragmenten baksteen. Deze veldweg ligt evenwijdig aan de huidige veldweg die zich ca. 15 m in zuidelijke richting bevindt. De veldweg met karrensporen (S4) en de gracht (S3) zouden omstreeks de jaren '50 van de 20^e eeuw nog in gebruik geweest zijn.¹⁶

Tijdens het proefsleuvenonderzoek konden geen archeologische vondsten ingezameld worden.



Afb. 11: S1 in SL1.



Afb. 12: Coupe S8 in SL2.

¹⁶ Mondelinge informatie van de grondeigenaar.



Afb. 13: Veldweg met karrensporen (S4) in SL2.

Conclusie en aanbevelingen

Op 10 maart en 16 maart 2015 werd door het archeologisch projectbureau *ARON bvba* in opdracht van *Kumpen nv* een prospectie met ingreep in de bodem uitgevoerd aan de Timmerveldweg te Zonhoven. Het onderzoek was tweeledig en bestond uit een megabooronderzoek en een proefsleuvenonderzoek.

Volgende onderzoeksvragen dienden na afloop van het onderzoek beantwoord te worden:

Zijn er grondsporen aanwezig?

Het proefsleuvenonderzoek leverde slechts negen sporen op. Het betrof zes kuilen, een mogelijke paalkuil, een gracht en een veldweg met karrensporen.

Zijn de sporen natuurlijk of antropogeen?

Vier sporen, kuilen S1 en S2, gracht S3 en veldweg S4, konden op basis van hun bijmenging als antropogeen beschouwd worden. De overige sporen kunnen bij gebrek aan bijmenging en door hun vage karakter als natuurlijk aangeduid worden.

Hoe is de bewaringstoestand van de sporen?

De bewaringstoestand van de sporen is goed.

Maken de sporen deel uit van één of meerdere structuren?

Twee sporen vormen een veldweg met karrensporen, in het noorden geflankeerd door een gracht.

Behoren de sporen tot één of meerdere periodes?

De sporen kunnen aan de hand van hun bijmenging als postmiddeleeuws tot recent beschouwd worden.

Welke zijn de waargenomen horizonten, beschrijving + duiding? Komt dit overeen met de vaststellingen uit het booronderzoek?

Volgens de bodemkaart wordt het onderzoeksterrein gekenmerkt door een Zcm-bodem, zijnde een matig droge zandbodem met dikke antropogene humus A-horizont. In alle 23 boringen werd deze bodemopbouw ook aangetroffen. Onder de donkergrijze bouwvoor, waarvan de dikte varieerde van 35 tot 55 cm, bevond zich de oranjebruine tot witgrijze C-horizont

Het proefsleuvenonderzoek bevestigde het beeld van de bodemopbouw dat tijdens het megabooronderzoek bekomen werd.

Waarvoor kan het ontbreken van een horizont verklaard worden?

De dikte van de humeuze A-horizont wijst erop dat het terrein in zodanige mate verploegd of bewerkt is geweest dat een bodemprofielontwikkeling niet bewaard is gebleven.

Wat is de relatie tussen de bodem, de landschappelijke context (landschap algemeen, geomorfologie, ...) en de archeologische sporen?

Het onderzoeksgebied heeft een landelijk voorkomen en wordt gekenmerkt door een typisch Kempens landschap met weilanden en akkers, die bereikbaar waren via veldwegen, al dan niet geflankeerd door grachten. Sporen S3 en S4 kunnen aan dit landschap gekoppeld worden. Sporen S1 en S2 kunnen aan landbouwactiviteiten toegeschreven worden.

Welke aspecten verdienen bijzondere aandacht bij een eventueel vervolgonderzoek?

Niet van toepassing.

Op basis van de resultaten van het proefsleuvenonderzoek wordt voor het onderzoeksgebied geen vervolgonderzoek geadviseerd. Bovenstaande aanbevelingen dienen ter advisering van het bevoegd gezag, zijnde het

Agentschap Onroerend Erfgoed, Afdeling Limburg

T.a.v. Annick Arts

Koningin Astridlaan 50 bus 1

3500 Hasselt

tel. 011/74.21.18

annick.arts@rwo.vlaanderen.be

Bijlagen

Bijlage 1: Administratieve gegevens

Bijlage 2: Lijst met afkortingen

Bijlage 3: Tijdstabel

Bijlage 4: Boorstaten

Bijlage 5: Sporenlijst

Bijlage 6: Fotolijst megaboringen

Bijlage 7: Fotolijst proefsleuven

Bijlage 8: Overzichtsplan megaboringen

Bijlage 9: Overzichtsplan proefsleuven

Bijlage 10: Detailplannen sporen

Bijlage 11: Boorprofielen

Bijlage 12: Profielen en coupes

Bijlage 13: Vergunningen

Projectcode:	ZO-15-TI
Vindplaatsnaam	Zonhoven, Timmerveldweg
Opdrachtgever:	Kumpen nv, Paalsteenstraat 36, 3500 Hasselt
Opdrachtgevende overheid:	Onroerend Erfgoed
Uitvoerder:	ARON bvba
Vergunninghouder:	Inge Van de Staey
Dossiernummer vergunning:	2015/077
Begin vergunning:	16 maart 2015
Einde vergunning:	Einde der werken
Aard van het onderzoek:	Prospectie met ingreep in de bodem (boringen en proefsleuven)
Begindatum onderzoek:	10 maart 2015
Einddatum onderzoek:	16 maart 2015
Provincie:	Limburg
Gemeente:	Zonhoven
Deelgemeente:	Zonhoven
Adres:	Timmerveldweg
Kadastrale gegevens:	Kadaster Zonhoven: Afd.1, sectie A, nrs. 245/2, 245C (partim), 245D (partim), 245E (partim)
Coördinaten:	X: 219020 Y: 188135
Totale oppervlakte:	2675 m ²
Te onderzoeken:	335 m ² (12,5%)
Onderzochte oppervlakte:	341 m ² (12,75%)
Bodem:	Zcm
Archeologisch depot:	Jef Vaes en Louis Vaes, Hortweidenweg 66A, 3520 Zonhoven



Afb: Topografische kaart met aanduiding van het projectgebied (bron: AGIV).

Bijzondere voorwaarden:	Bijzondere voorwaarden bij de vergunning voor een archeologische prospectie met ingreep in de bodem: Zonhoven, Timmerveldweg
Omschrijving van de archeologische verwachtingen:	In de nabijheid ligt de gekende archeologische vindplaats CAI 55464 (prehistorische en middeleeuwse vondstconcentraties)
Wetenschappelijke vraagstelling m.b.t. het onderzoeksgebied:	<p>Conform de bijzondere voorwaarden: prospectie met ingreep in de bodem</p> <ul style="list-style-type: none"> - zijn er grondsporen aanwezig? - zijn de sporen natuurlijk of antropogeen? - hoe is de bewaringstoestand van de sporen? - maken de sporen deel uit van één of meerdere structuren? - behoren de sporen tot één of meerdere periodes? - Welke zijn de waargenomen horizonten, beschrijving + duiding? Komt dit overeen met de vaststellingen uit het booronderzoek? - Waardoor kan het ontbreken van een horizont verklaard worden? - Wat is de relatie tussen de bodem, de landschappelijke context (landschap algemeen, geomorfologie, ...) en de archeologische sporen? - welke aspecten verdienen bijzondere aandacht bij een eventueel vervolgonderzoek?
Geplande werkzaamheden:	Op het terrein wordt in het kader van wegenis- en rioleringswerken grondverbetering toegepast
Eventuele randvoorwaarden:	Conform de bijzondere voorwaarden

Horizont:

A-Horizont	A
Ploegvoor	Ap
E-Horizont (uitloging)	E
B-Horizont	B
Bt-Horizont (aanrijking van klei door inspoeling)	Bt
Bh-Horizont (humus)	Bh
Bir-Horizont (ijzer)	Bir
C-horizont (Gereduceerd/Gleyverschijnselen)	C(r/g)
Veen	V
Tertiair (Gereduceerd/Gleyverschijnselen)	T(r/g)

Bodemkundige Interpretatie (BI):

Bouwvoor	BV
Recent verstoord	VER
Verveend	VV
Veengrond	VG
Ophoging	OP
Slootvulling	SLO
Plaggendek	PL
Antropogeen Dek	AD
Podzol	PO

Geologische Interpretatie (GI):

Löss	LSS
Colluvium	COL
Alluvium	ALL
Dekzand	DEZ
Rivierafzettingen	RIV
Fluvioperiglaciaal	FPG
Tertiair	TER

Kleur + Vlekken:

Blauw	BL
Bruin	BR
Donker (kleur)	DO
Geel	GE
Gevlekt	VL
Grijs	GR
Groen	GRO
Leemkleurig	LE
Licht (kleur)	LI
Mergelkleur	ME
Oranje	OR
Paars	PA
Roest(kleurig)	ROE
Rood	RO
Wit	WI
Zwart	ZW

Samenstelling:

Grind	Gr
Klei	KI
Leem	Le
Veen (geoxideerd/gereduceerd)	V (o/r)
Zand	Za
Puin	P
Bijmengsel klei	BKI
Bijmengsel silt	Bsi
Bijmengsel zand	BZa
Bijmengsel grind	BGr
Bijmengsel humus	BG
Kleilagen	KIL

Leemlagen	LeL
Zandlagen	ZaL
Fijn gelaagd	LF

Korrelgrootte:

Uiterst fijn	uf
Zeer fijn	zf
Matig fijn	mf
Matig grof	mg
Zeer grof	zg
Uiterst grof	ug

Bijmenging:

Baksteen	Ba
Breuksteen	Bs
Grind	Gr
Hout	Ho
Houtskool	Hk
Kalk	Ka
Kalksteen	Ks
Kei	Kei
Kiezel	Kz
Leisteen	Lei
Mergel	Me
Mortel	Mo
Natuursteen	Ns
Dakpan	Dp
Silex	Si
Slak	Sl
Steenkool	Sk
Verbrand	Vb
Zandsteen	Zs
Zavel	Zv

Nieuwvormigheden (NVS):

Mangaanconcreties	Mn
Roestvlekken	ROE
Ijzeroxides	Fe
Fosfaatvlekken (groene band)	Ff

Hoeveelheid:

Zeer weinig	zw
Weinig	w
Matig	m
Veel	v
Zeer veel	zv

Ondergrens :

Scherp	S
Geleidelijk	G
Diffuus	D

Trends in laag:

Naar boven toe fijner	FUA
Aan de top humeus	TOH

Consistentie (CONS):

Zeer slap	ZSL
Slap	SL
Matig slap	MSL
Matig stevig	MST
Stevig	ST
Zeer stevig	ZST

Plantenresten (PL):

Geen	0
Weinig	1
veel	2

Periodes:

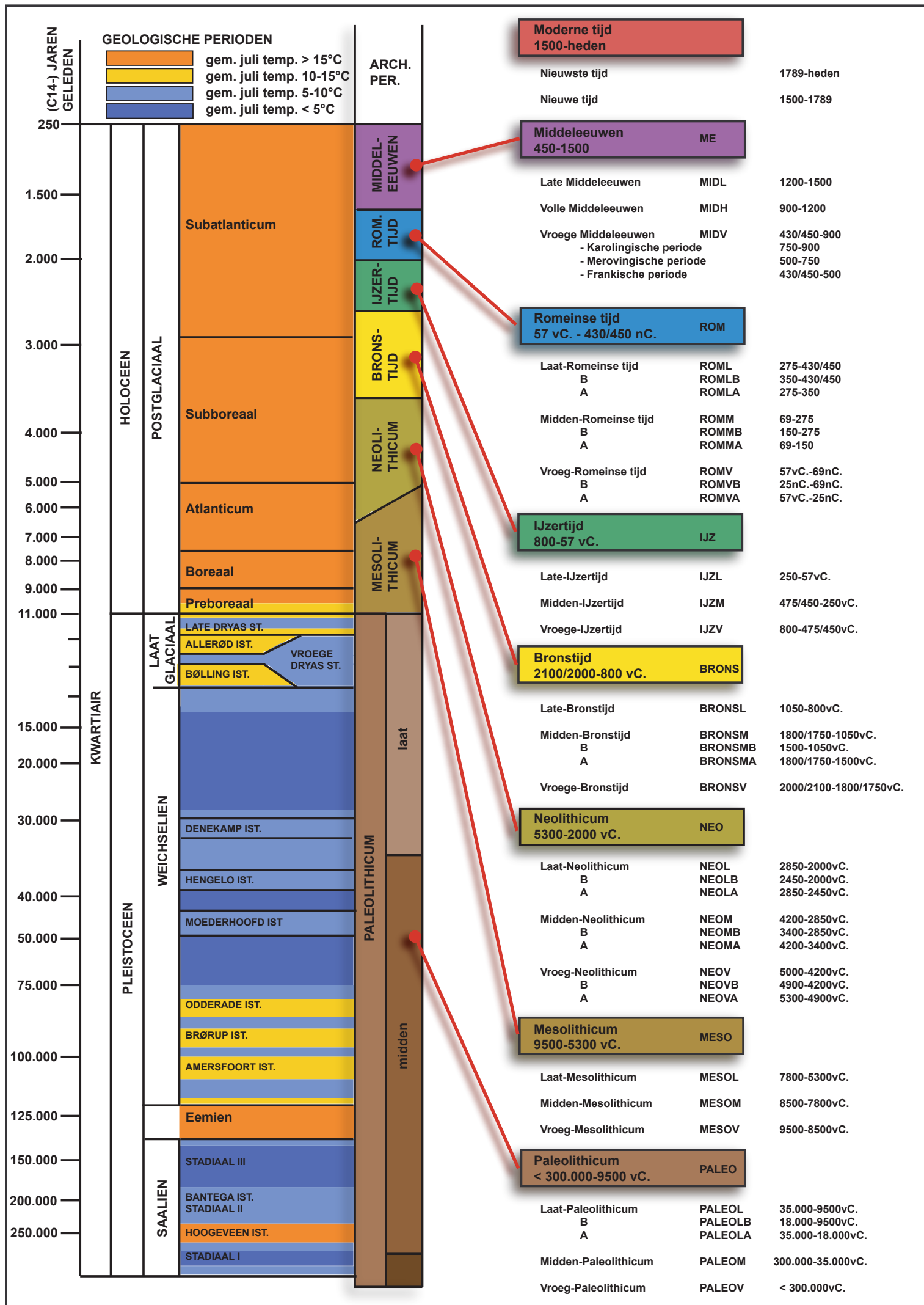
Bronstijd	BRONS
- Vroege Bronstijd	BRONSV
- Midden Bronstijd	BRONSM
- Late Bronstijd	BRONSL
IJzertijd	IJZ
- Vroege IJzertijd	IJZV
- Midden IJzertijd	IJZM
- Late IJzertijd	IJZL
Romeins	ROM
- Vroeg Romeins	ROMV
- Midden Romeins	ROMM
- Laat Romeins	ROML
Middeleeuwen	MID
- Vroege Middeleeuwen	MIDV
- Volle Middeleeuwen	MIDH
- Late Middeleeuwen	MIDL
- Post Middeleeuwen	MIDP

Materiaalcategorie:

Glas	GL
Keramiek	AW
Metaal	ME
Mortel	MO
Organisch	OR
Pleisterwerk	PL
Terracotta	TC
Steen	ST

Aardewerk:

Dikwandig (ROM)	DW
Dikwandig amfoor (ROM)	AM
Dikwandig dolium (ROM)	DO
Dikwandig wrijfschaal (ROM)	MO
Gebronsd (ROM)	GB
Geglazuurd (MID)	+ GL
Geverfd (ROM)	GV
Gladwandig (ROM)	GW
Grijsbakkend (MID)	GRIJS
Handgevormd	HA
Kurkwaar	KU
Maaslands witbakkend (MID)	MAAS-TG1
Maaslands roodbakkend (MID)	MAASL-TG3
Pompejaans rood (ROM)	PR
Porselein	PORS
Protosteengoed (MID)	PSTG
Roodbakkend (MID)	ROOD
Roodbeschilderd (MID)	RBES
Ruwwandig (ROM)	RW
Steengoed (MID)	STG
Terra nigra (ROM)	TN
Terra rubra (ROM)	TR
Terra sigillata (ROM)	TS
Lowlands (ROM)	LOW
Witbakkend (MIDP)	WIT



Boring	volgnr	Bodem-gebruik	Type boor	X	Y	m Taw	Gezeefd	Horizont	Diepte -mv	BI	GI	Kleur	Samenstelling	Korrelgr.	Bijmenging	NVS	Ondergrens	Cons	PL	Bijzond.
01	0	Weiland	Megaboor	218998	188163	44,338	Ja	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
01	1	/	/	/	/	/	Ja	Ap	70	BV	/	DOGR	Za	mf	Sk	/	S	MSL	0	/
01	2	/	/	/	/	/	Ja	C	90	/	DEZ	LIGROEGR	Za	mf	/	Ff	/	MSL	0	Zeer vochtig
02	0	Weiland	Megaboor	219000	188174	44,479	Ja	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
02	1	/	/	/	/	/	Ja	Ap	40	BV	/	DOGR	Za	mf	/	/	S	MSL	0	/
02	2	/	/	/	/	/	Ja	C	60	/	DEZ	LIBR	Za	mf	/	/	/	MSL	0	/
03	0	Weiland	Megaboor	219008	188169	44,665	Ja	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
03	1	/	/	/	/	/	Ja	Ap	50	BV	/	DOGR	Za	mf	/	/	S	MSL	0	/
03	2	/	/	/	/	/	Ja	C	70	/	DEZ	LIBR/ORBR	Za	mf	/	/	/	MSL	0	/
04	0	Weiland	Megaboor	219008	188157	44,607	Ja	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
04	1	/	/	/	/	/	Ja	Ap	40	BV	/	DOGR	Za	mf	/	/	S	MSL	0	/
04	2	/	/	/	/	/	Ja	C	60	/	DEZ	GEBR/LIGE	Za	mf	/	/	/	MSL	0	/
05	0	Weiland	Megaboor	219008	188145	44,530	Ja	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
05	1	/	/	/	/	/	Ja	Ap	50	BV	/	DOGR	Za	mf	/	/	S	MSL	0	/
05	2	/	/	/	/	/	Ja	C	70	/	DEZ	BRGR	Za	mf	/	/	/	MSL	0	Zeer vochtig
06	0	Weiland	Megaboor	219008	188133	44,237	Ja	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
06	1	/	/	/	/	/	Ja	Ap	80	BV	/	DOBRGR	Za	mf	/	/	S	MSL	0	/
06	2	/	/	/	/	/	Ja	C	100	/	DEZ	LIGROEGE	Za	mf	/	Ff	/	MSL	0	Zeer vochtig
07	0	Weiland	Megaboor	219018	188175	44,623	Ja	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
07	1	/	/	/	/	/	Ja	Ap	70	BV	/	DOGR	Za	mf	/	/	S	MSL	0	/
07	2	/	/	/	/	/	Ja	C	105	/	DEZ	ORBR + VL WIGR	Za	mf	/	/	/	MSL	0	Zeer vochtig
08	0	Weiland	Megaboor	219018	188163	44,747	Ja	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
08	1	/	/	/	/	/	Ja	Ap	35	BV	/	DOGR	Za	mf	/	/	S	MSL	0	/
08	2	/	/	/	/	/	Ja	C	70	/	DEZ	LIBR + WIGR	Za	mf	/	/	/	MSL	0	Vochtig
09	0	Weiland	Megaboor	219018	188151	44,746	Ja	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

Boring	volgnr	Bodem-gebruik	Type boor	X	Y	m Taw	Gezeefd	Horizont	Diepte -mv	BI	GI	Kleur	Samenstelling	Korrelgr.	Bijmenging	NVS	Ondergrens	Cons	PL	Bijzond.
09	1	/	/	/	/	/	Ja	Ap	40	BV	/	DOGR	Za	mf	/	/	S	MSL	0	/
09	2	/	/	/	/	/	Ja	C	60	/	DEZ	BR	Za	mf	/	/	/	MSL	0	/
10	0	Weiland	Megaboor	219018	188139	44,686	Ja	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
10	1	/	/	/	/	/	Ja	Ap	40	BV	/	DOGR	Za	mf	/	/	S	MSL	0	/
10	2	/	/	/	/	/	Ja	C	60	/	DEZ	ORBR + GE	Za	mf	/	/	/	MSL	0	/
11	0	Weiland	Megaboor	219018	188127	44,555	Ja	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
11	1	/	/	/	/	/	Ja	Ap	30	BV	/	DOGR	Za	mf	/	/	S	MSL	0	/
11	2	/	/	/	/	/	Ja	C	50	/	DEZ	ORBR	Za	mf	/	/	/	MSL	0	/
12	0	Weiland	Megaboor	219018	188115	44,337	Ja	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
12	1	/	/	/	/	/	Ja	Ap	55	BV	/	DOGR	Za	mf	/	/	S	MSL	0	/
12	2	/	/	/	/	/	Ja	Cg	75	/	DEZ	GEBR + VL OR	Za	mf	/	ROE	/	MSL	0	Zeer vochtig
13	0	Weiland	Megaboor	219018	188103	44,332	Ja	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
13	1	/	/	/	/	/	Ja	Ap	40	BV	/	DOGRBR	Za	mf	/	/	S	MSL	0	/
13	2	/	/	/	/	/	Ja	Cg	60	/	DEZ	WIGROEGR + VL OR	Za	mf	/	ROE	/	MSL	0	/
14	0	Weiland	Megaboor	219021	188092	44,593	Ja	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
14	1	/	/	/	/	/	Ja	Ap	55	BV	/	DOGR	Za	mf	/	/	S	MSL	0	/
14	2	/	/	/	/	/	Ja	C	75	/	DEZ	OR + VL GE	Za	mf	/	/	/	MSL	0	Vochtig
15	0	Weiland	Megaboor	219028	188097	44,326	Ja	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
15	1	/	/	/	/	/	Ja	Ap	30	BV	/	DOGR	Za	mf	/	/	S	MSL	0	/
15	2	/	/	/	/	/	Ja	C	50	/	DEZ	OR/LIGR	Za	mf	/	/	/	MSL	0	Vochtig
16	0	Weiland	Megaboor	219028	188109	44,402	Ja	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
16	1	/	/	/	/	/	Ja	Ap	40	BV	/	DOGR	Za	mf	/	/	S	MSL	0	/
16	2	/	/	/	/	/	Ja	Cg	70	/	DEZ	ORBR	Za	mf	/	ROE	/	MSL	0	Vochtig
17	0	Weiland	Megaboor	219028	188121	44,559	Ja	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
17	1	/	/	/	/	/	Ja	Ap	40	BV	/	DOGR	Za	mf	Ba	/	S	MSL	0	/
17	2	/	/	/	/	/	Ja	C	60	/	DEZ	ORBR	Za	mf	/	/	/	MSL	0	/

Boring	volgnr	Bodem-gebruik	Type boor	X	Y	m Taw	Gezeefd	Horizont	Diepte -mv	BI	GI	Kleur	Samenstelling	Korrelgr.	Bijmenging	NVS	Ondergrens	Cons	PL	Bijzond.
18	0	Weiland	Megaboor	219028	188133	44,746	Ja	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
18	1	/	/	/	/	/	Ja	Ap	35	BV	/	DOGR	Za	mf	/	/	S	MSL	0	/
18	2	/	/	/	/	/	Ja	C	60	/	DEZ	BRGE	Za	mf	/	/	/	MSL	0	/
19	0	Weiland	Megaboor	219028	188145	44,770	Ja	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
19	1	/	/	/	/	/	Ja	Ap	80	BV	/	DOGR	Za	mf	/	/	S	MSL	0	/
19	2	/	/	/	/	/	Ja	C	100	/	DEZ	LIGE	Za	mf	/	/	/	MSL	0	/
20	0	Weiland	Megaboor	219038	188127	44,673	Ja	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
20	1	/	/	/	/	/	Ja	Ap	35	BV	/	DOGR	Za	mf	/	/	S	MSL	0	/
20	2	/	/	/	/	/	Ja	C	60	/	DEZ	ORGE	Za	mf	/	/	/	MSL	0	/
21	0	Weiland	Megaboor	219038	188115	44,467	Ja	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
21	1	/	/	/	/	/	Ja	Ap	35	BV	/	DOGR	Za	mf	Ba	/	S	MSL	0	/
21	2	/	/	/	/	/	Ja	/	60	/	/	BRGR	Za	mf	/	/	/	MSL	0	S3
21	3	/	/	/	/	/	Ja	Cg	80	/	DEZ	LIGE/LIGR + VL OR	Za	mf	/	ROE	/	MSL	0	Vochtig
22	0	Weiland	Megaboor	219038	188103	44,413	Ja	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
22	1	/	/	/	/	/	Ja	Ap	35	BV	/	DOGR	Za	mf	/	/	S	MSL	0	/
22	2	/	/	/	/	/	Ja	Cg	55	/	DEZ	LIGR + VL OR	Za	mf	/	ROE	/	MSL	0	Vochtig
23	0	Weiland	Megaboor	219048	188097	44,595	Ja	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
23	1	/	/	/	/	/	Ja	Ap	40	BV	/	DOGR	Za	mf	/	/	S	MSL	0	/
23	2	/	/	/	/	/	Ja	C	60	/	DEZ	BR + LIGE	Za	mf	/	/	/	MSL	0	/



Spoornr	Laag	Proefsleuf	Vlak	Gecoupeerd	Soort	Beschrijving	Vorm	Afmetingen (L x B x D (m))	Kleur	Samenstelling	Oriëntatie	Begin	Einde	Relaties
1	1	1	1	Nee	Kuil	Bestaat uit 3 evenwijdige, aan elkaar grenzende rechthoekige kuilen	Rechthoek	min. 2,75 x 3,25	DOGR	Za + Sp Sk (w), ST (w)	NW-ZO	MIDP	MIDP	In O-rand SL1
2	1	2	1	Nee	Kuil	/	Onregelmatig	min. 0,85 x 1,20	DOGR	Za + Sp Sk (w), ST (w)	/	MIDP	MIDP	In O-rand SL1
3	1	1,2	1	Nee	Gracht	/	Langwerpig	min. 17 x 2,95	BRGR + VL WIGR, GR, ROE (m)	Za + Sp Ba, ST (w)	ONO-WZW	MIDP	MIDP	Evenwijdig aan S4, in O-en W-rand SL1 en 2
4	1	1,2	1	Nee	Karrenspoor	Veldweg met karrensporen	Langwerpig	min. 17 x 2,90	BRGR + VL DOGR, ROE (w)	Za + Sp Ba (m)	ONO-WZW	MIDP	MIDP	Evenwijdig aan S3, in O-en W-rand SL1 en 2
5	1	2	1	Ja	Kuil	Roestige rand rondom spoor. Mogelijk natuurlijk	Afgerond vierkant	0,48 x 0,47	GR + LIGR + ROE (m)	Za	/	NAT	NAT	/
6	1	2	1	Nee	Paalkuil	Roestige rand rondom spoor. Mogelijk natuurlijk	Vierkant	0,24 x 0,15	GR + ROE (m)	Za + ST (w)	/	NAT	NAT	/
7	1	2	1	Ja	Kuil	Mogelijk natuurlijk, rechthoekig in doorsnede	Rechthoek	0,75 x 0,56 x 0,34	BRGR + VL LIGR, DOGR	Za	NW-ZO	NAT	NAT	/
8	1	2	1	Ja	Kuil	Mogelijk natuurlijk, komvormig in doorsnede	Afgeronde rechthoek	0,70 x 0,40 x 0,11	BRGR + VL LIGR	Za	NW-ZO	NAT	NAT	/
9	1	1	1	Nee	Kuil	Mogelijk natuurlijk	Ovaal	0,80 x 0,35	BRGR	Za	NO-ZW	NAT	NAT	/

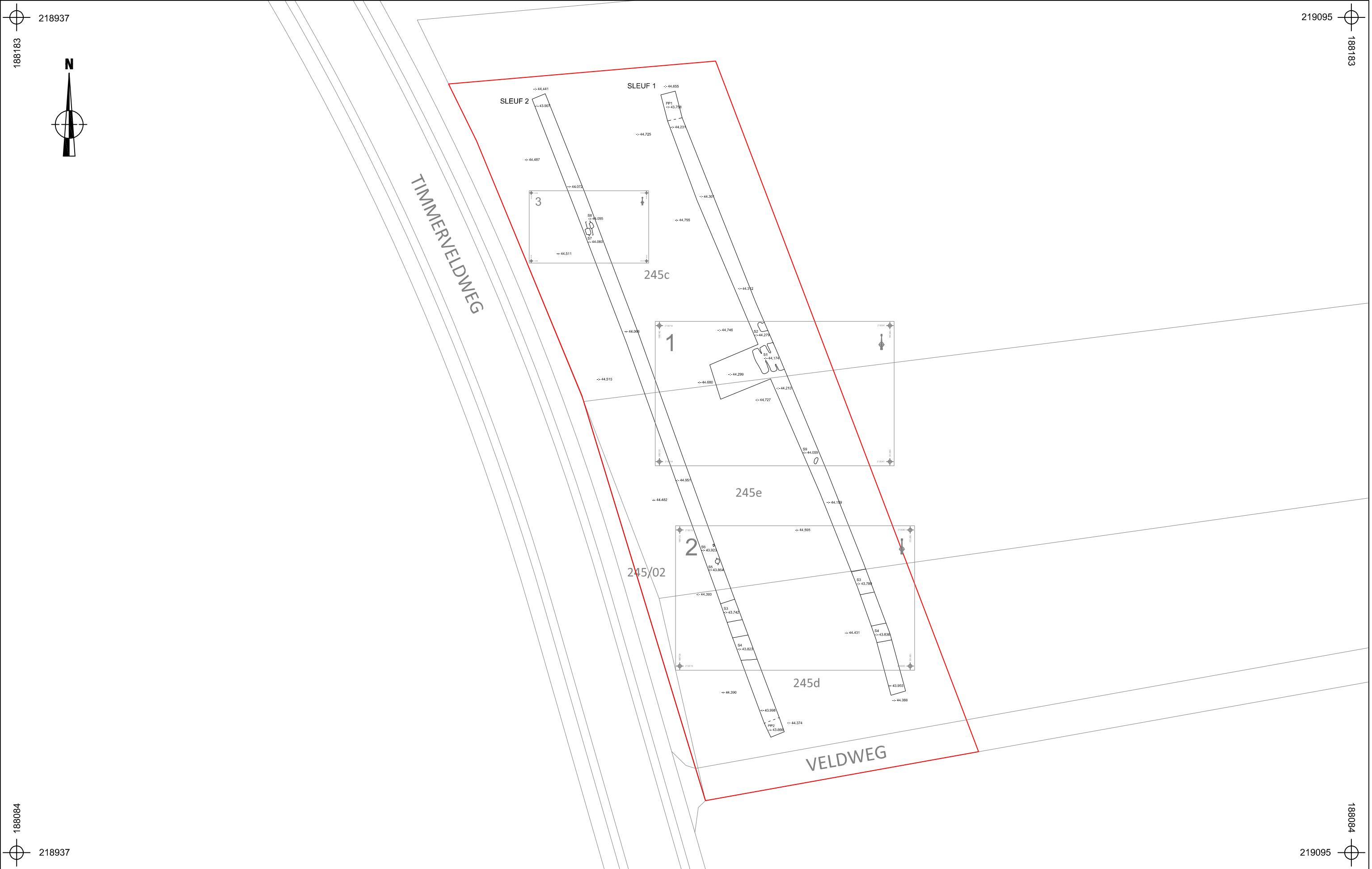
DSC-nummer	Soort opname	Boorpunt	Beschrijving
0103	Detail	1	/
0104	Detail	2	/
0105	Detail	3	/
0106	Detail	4	/
0107	Detail	5	/
0108	Detail	6	/
0109	Detail	7	/
0110	Detail	8	/
0111	Detail	9	/
0112	Detail	10	/
0113	Detail	11	/
0114	Detail	12	/
0115	Detail	13	/
0116	Detail	14	/
0117	Detail	15	/
0118	Detail	16	/
0119	Detail	17	/
0120	Detail	18	/
0121	Detail	19	/
0122	Detail	20	/
0123	Detail	21	/
0124	Detail	22	/
0125	Detail	23	/






DSC-nummer	Soort opname	Proefsleuf	Spoornummer	Beschrijving	Genomen uit
0318	Overzicht	/	/	Toestand terrein vóór start werkzaamheden	NW
0319	Overzicht	/	/	Toestand terrein vóór start werkzaamheden	NW
0320	Profiel	1	/	O-profiel PP1	W
0321	Profiel	1	/	O-profiel PP1	W
0322	Profiel	1	/	O-profiel PP1	W
0323	Overzicht	1	/	/	N
0324	Overzicht	1	/	/	N
0325	Overzicht	1	/	/	N
0326	Overzicht	1	/	/	N
0327	Overzicht	1	/	/	N
0328	Overzicht	1	/	/	N
0329	Overzicht	1	/	/	Z
0330	Overzicht	1	/	/	Z
0331	Overzicht	1	/	/	Z
0332	Overzicht	1	/	/	Z
0333	Overzicht	1	/	/	Z
0334	Overzicht	1	/	/	Z
0335	Overzicht	1	/	/	Z
0336	Overzicht	1	/	/	Z
0337	Profiel	2	/	O-profiel PP2	W
0338	Profiel	2	/	O-profiel PP2	W
0339	Profiel	2	/	O-profiel PP2	W
0340	Overzicht	2	/	/	Z
0341	Overzicht	2	/	/	Z
0342	Overzicht	2	/	/	Z
0343	Overzicht	2	/	/	Z
0344	Overzicht	2	/	/	Z
0345	Overzicht	2	/	/	Z
0346	Overzicht	2	/	/	N
0347	Overzicht	2	/	/	N
0348	Overzicht	2	/	/	N
0349	Overzicht	2	/	/	N
0350	Overzicht	2	/	/	N
0351	Overzicht	2	/	/	N
0352	Detail	1	1	/	W
0353	Detail	1	1	/	W
0354	Detail	1	1	/	W
0355	Detail	1	1	/	W
0356	Detail	1	2	/	ZW
0357	Detail	1	2	/	ZW
0358	Detail	1	2	/	ZW
0359	Detail	2	4	/	NO
0360	Detail	2	4	/	NO
0361	Detail	2	4	/	NO
0362	Detail	2	4	/	NO
0363	Detail	2	3	/	NO
0364	Detail	2	3	/	NO
0365	Detail	2	3	/	NO
0366	Profiel	2	3	/	NO
0367	Profiel	2	4	/	NO
0368	Profiel	2	4	/	NO
0369	Detail	2	5	/	ZW
0370	Detail	2	5	/	ZW
0371	Detail	2	6	/	ZW
0372	Detail	2	6	/	ZW
0373	Detail	2	6	/	ZW
0374	Detail	2	7,8	/	NO
0375	Detail	2	7,8	/	NO

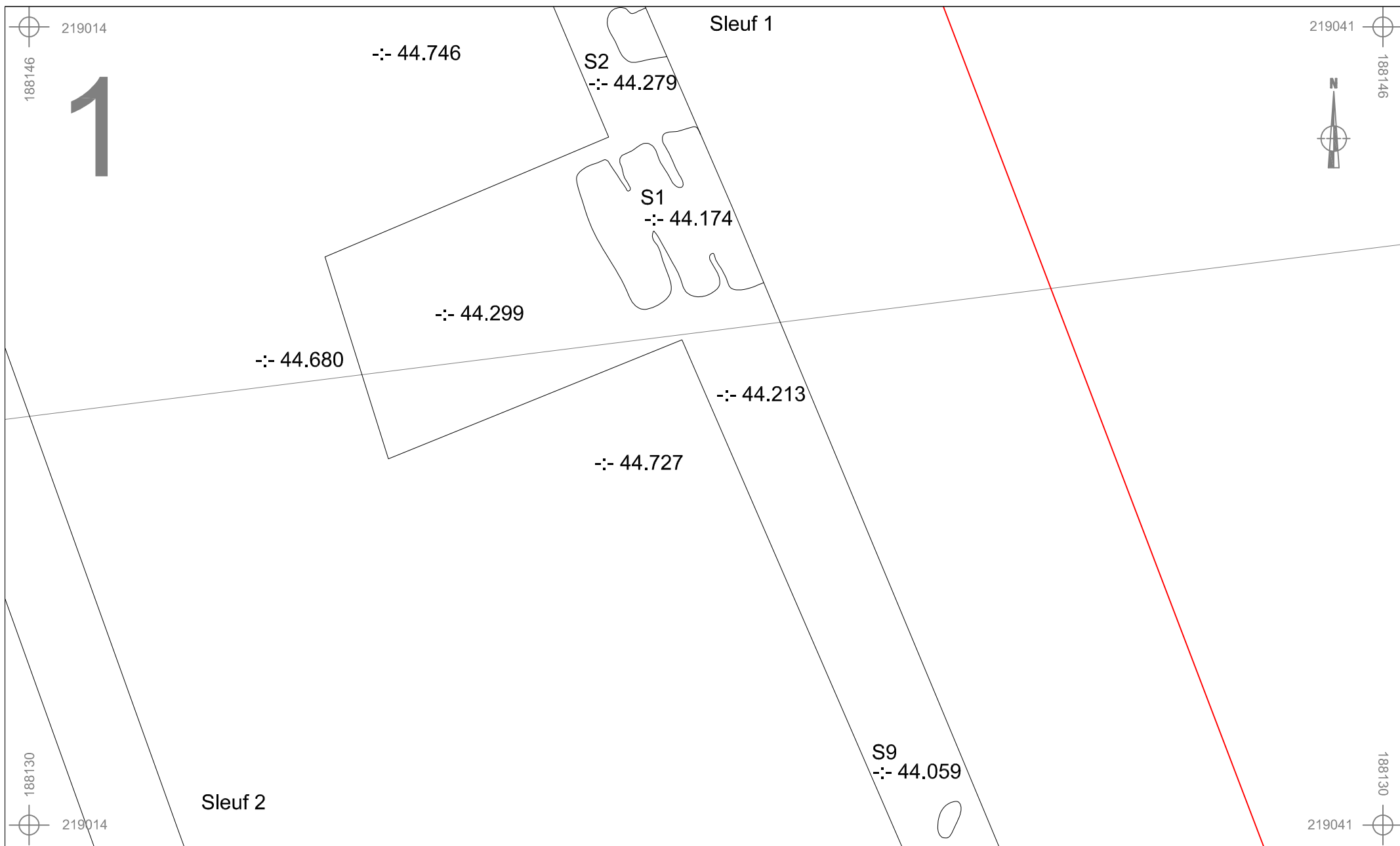
DSC-nummer	Soort opname	Proefsleuf	Spoornummer	Beschrijving	Genomen uit
0376	Detail	2	7	/	NO
0377	Detail	2	8	/	NO
0378	Detail	2	7,8	/	NO
0379	Profiel	1	2	/	W
0380	Profiel	1	2	/	W
0381	Profiel	1	2	/	W
0382	Profiel	1	1	/	W
0383	Profiel	1	1	/	W
0384	Profiel	1	1	/	W
0385	Detail	1	9	/	NW
0386	Detail	1	9	/	NW
0387	Detail	1	9	/	NW
0388	Profiel	2	4	/	W
0389	Profiel	2	4	/	W
0390	Profiel	2	4	/	W
0391	Profiel	2	3	/	W
0392	Profiel	2	3	/	W
0393	Profiel	2	3	/	W
0394	Coupe	2	5	/	W
0395	Coupe	2	5	/	W
0396	Coupe	2	5	/	W
0397	Overzicht	1,2	/	/	Z
0398	Overzicht	1,2	/	/	Z
0399	Overzicht	1,2	/	/	Z
0400	Overzicht	1,2	/	/	Z
0401	Coupe	2	7	/	O
0402	Coupe	2	7	/	O
0403	Coupe	2	7	/	O
0404	Coupe	2	8	/	W
0405	Coupe	2	8	/	W
0406	Coupe	2	8	/	W








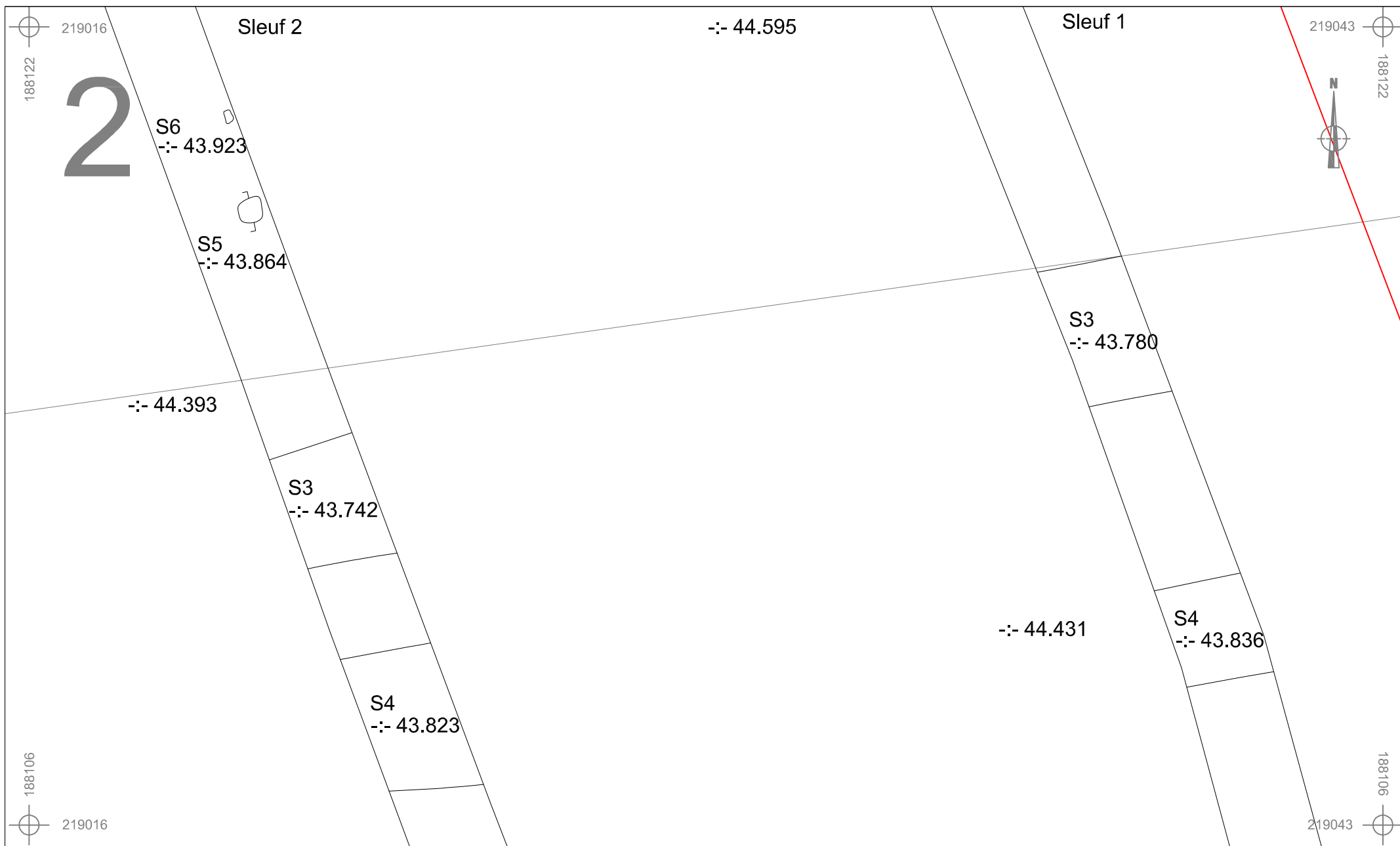
	ZO-15-TI	Onderwerp	Datum	Legende			
		Overzichtsplan megaboringen	10 maart 2015	BP 1	Boorpuntnummer	245e	Perceelnummer
	Zonhoven - Timmerveldweg	Schaal 1 : 600	<div><div>0</div><div></div><div>30 m</div></div>	-:- 40.508	Absolute hoogte (in m TAW)		
					Perceelgrens		







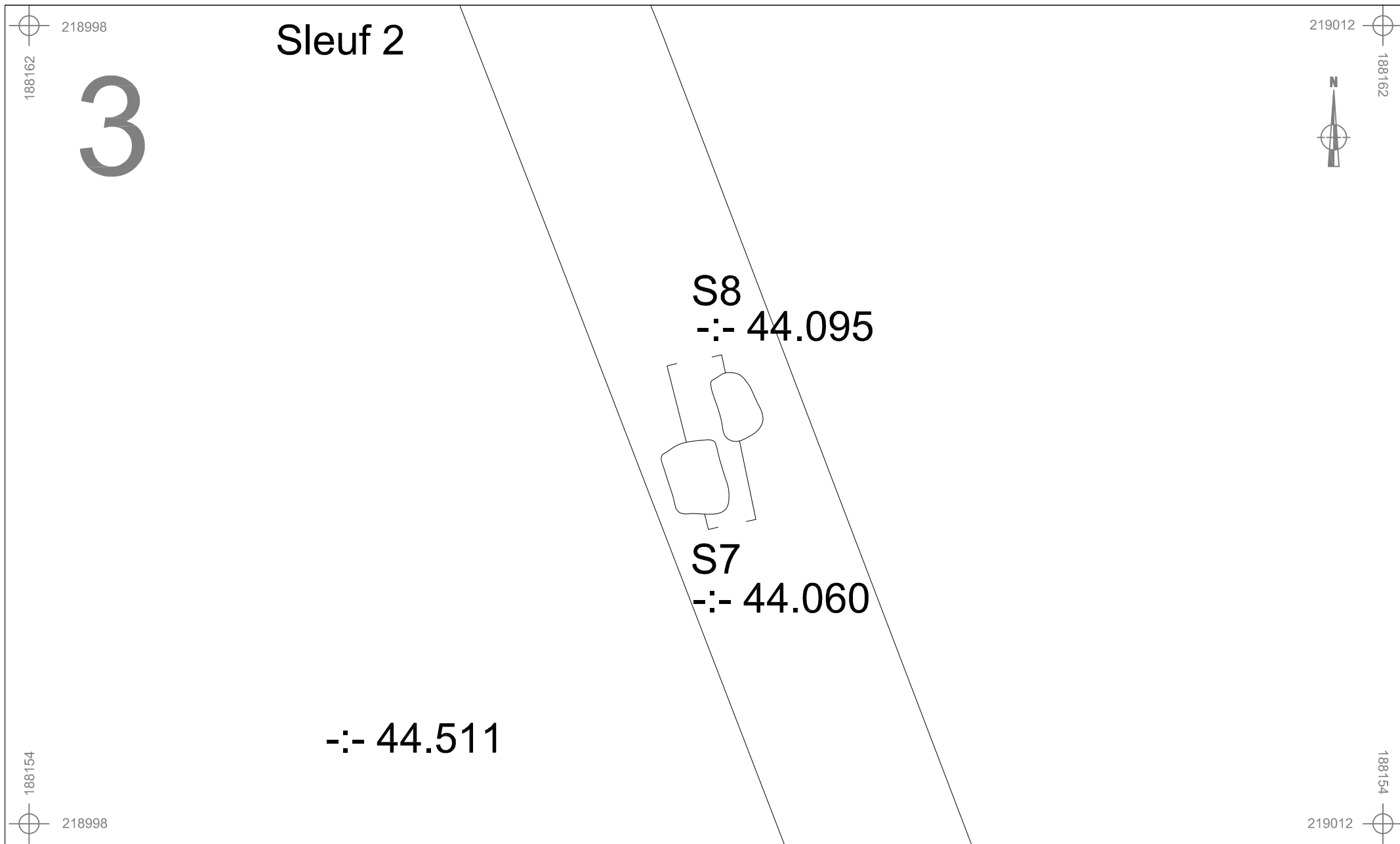
	ZO-15-TI	Onderwerp	Datum		Legende						
		Overzichtsplan proefsleuven	16 maart 2015			Spoorcontouren		Coupehaken			
	Zonhoven - Timmerveldweg	Schaal	0 20 m 			S1	Spoornummer	245e	Perceelnummer		
		1 : 400				-:- 40.508	Absolute hoogte (in m TAW)		Perceelgrens		








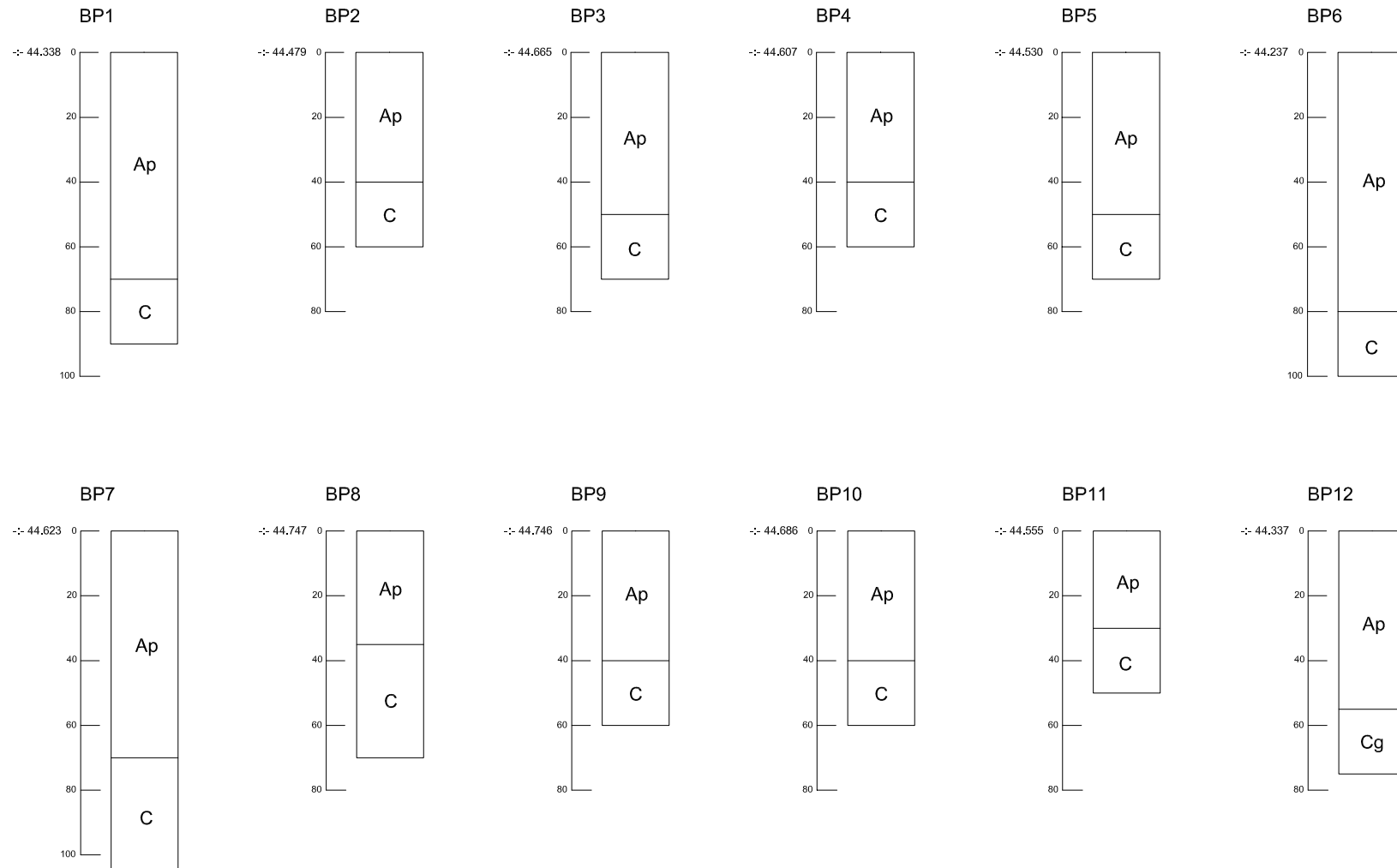
	ZO-15-TI		Onderwerp	Datum	Legende			
			Detailplan sporen	16 maart 2015		Spoorcontouren		Coupehaken
	Zonhoven - Timmerveldweg		Schaal 1 : 100 	S1	Spoornummer	245e	Perceelnummer	
				\therefore 40.508	Absolute hoogte (in m TAW)		Perceelgrens	



	ZO-15-TI		Onderwerp		Datum		Legende	
			Detailplan sporen		16 maart 2015		 Spoorcontouren	 Coupehaken
	Zonhoven - Timmerveldweg		Schaal 1 : 100 		S1 Spoomummer		245e Perceelnummer	
					-:- 40.508 Absolute hoogte (in m TAW)		 Perceelgrens	



	ZO-15-TI	Onderwerp	Datum	Legende			
		Detailplan sporen	16 maart 2015		Spoorcontouren		Coupehaken
	Zonhoven - Timmerveldweg	Schaal 1 : 50		S1	Spoomnummer	245e	Perceelnummer
				-:- 40.508	Absolute hoogte (in m TAW)		Perceelgrens



ZO-15-TI

Zonhoven -
Timmerveldweg

Onderwerp

Boorprofielen

Datum

10 maart 2015

Legende

Ap

Ploegvoor

Cg

Gleyverschijnselen

C

Dekzand

S3

Spoornummer

-:- 44.236

Hoogte TAW

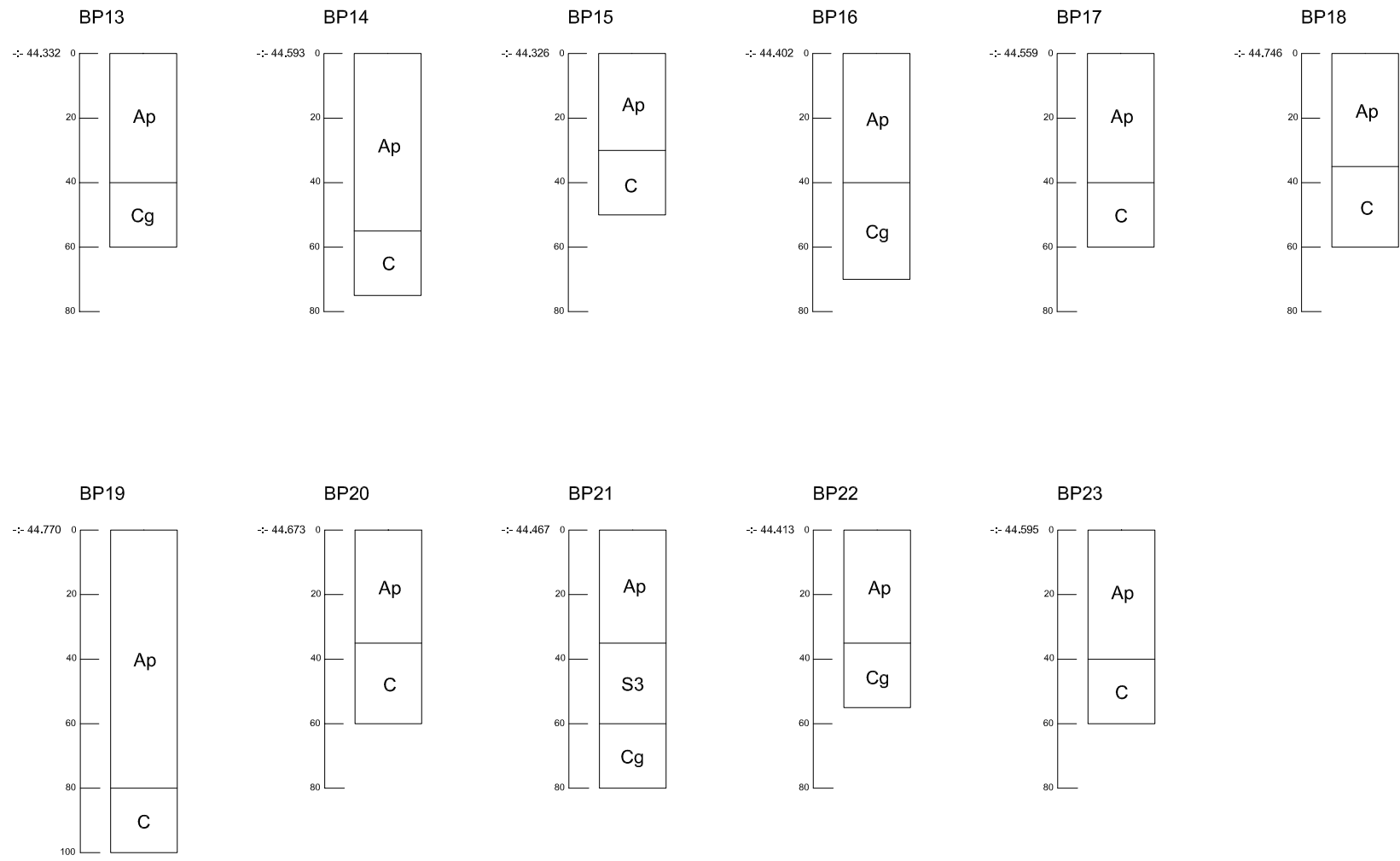
Schaal

1 : 20

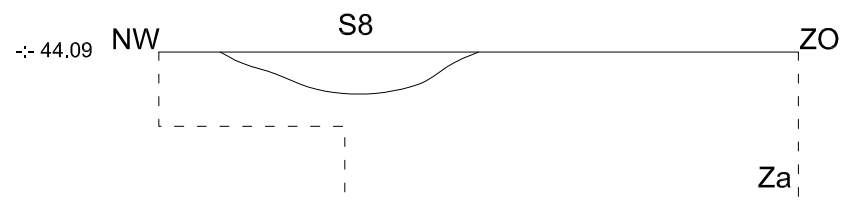
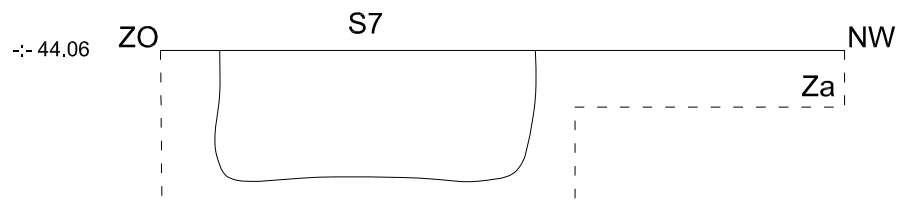
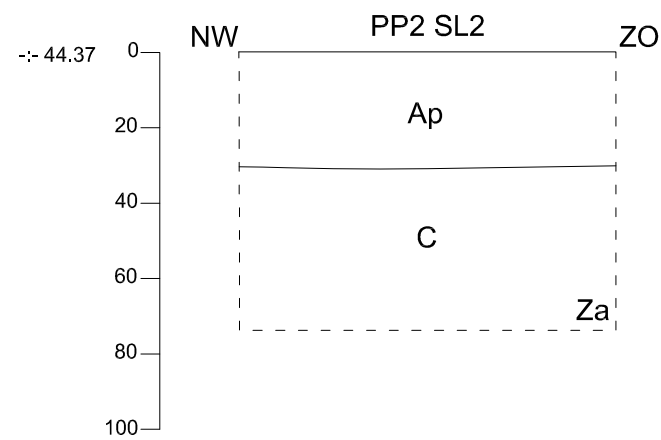
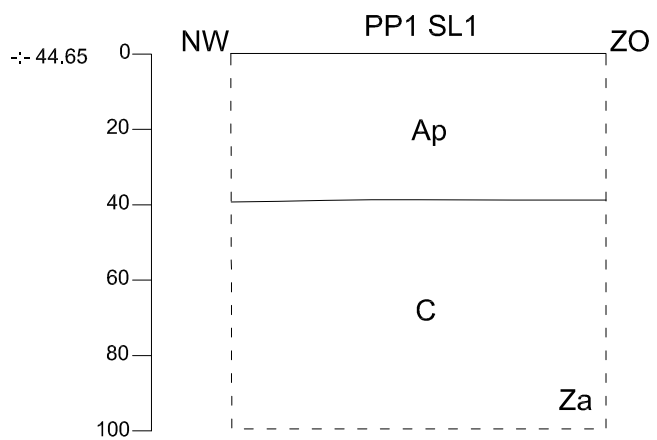
0



1 m



<div>ZO-15-TI</div> <div>Zonhoven - Timmerveldweg</div>	Onderwerp	Datum		Legende			
	Boorprofielen	10 maart 2015		Ap	Ploegvoor	Cg	Gleyverschijnselen
	Schaal 1 : 20 <div> 0 <div></div> 1 m </div>			C	Dekzand	S3	Spoornummer
				-:- 44.236	Hoogte TAW		



ZO-15-TI

Zonhoven -
Timmerveldweg

Onderwerp

Profielen & coupes

Datum

16 maart 2015

Legende

-44.37

S7

Rand proefput

Absolute hoogte
(in m TAW)

Spoornummer

PP1

Ap

C

Proefputnummer

Teelaarde

C-horizont

Za

Moederbodem

Schaal

1 : 20

0



1 m



AANGETEKEND

ARON bvba
Inge VAN DE STAey
Maxim HOEBRECKX
Diesterstraat 44 bus 201
3800 SINT-TRUIDEN

uw bericht van
23 februari 2015

uw kenmerk

ons kenmerk
2015/077

bijlagen
1

vragen naar / e-mail
werner.wouters@rwo.vlaanderen.be

telefoonnummer
+32 2 553 16 39

Datum
03 MAART 2015

betreft: **Vergunning voor het uitvoeren van een archeologische prospectie met ingreep in de bodem** op een terrein gelegen in de **gemeente ZONHOVEN** met adres Timmerveldweg, kadastraal gekend als **afdeling 1, sectie B, percelen 245/2, 245c (partim), 245d (partim) en 245e (partim)**. Het aangevraagde onderzoek zal uitgevoerd worden tussen **16 MAART 2015** en **HET EINDE DER WERKEN**.

Geachte heer,
Geachte mevrouw,

Onroerend Erfgoed heeft uw aanvraag ontvangen op **24 februari 2015**.

BESLISSING:

Een **vergunning** tot het uitvoeren van een archeologische prospectie met ingreep in de bodem wordt verleend aan **Inge VAN DE STAey**.

Volgens artikel 15 § 5 van het besluit van de Vlaamse Regering van 20 april 1994 tot uitvoering van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium beschikt het agentschap Onroerend Erfgoed (VCOE), vanaf de datum van ontvangst van het volledige aanvraagdossier, over een termijn van 90 dagen om de vergunning te verlenen of te weigeren. Deze termijn kan verlengd worden met 30 dagen wanneer het agentschap het advies van de Vlaamse Commissie voor Onroerend Erfgoed wenst in te winnen.





AANGETEKEND

ARON bvba
Inge VAN DE STAEY
Maxim HOEBRECKX
Diesterstraat 44 bus 201
3800 SINT-TRUIDEN

uw bericht van
23 februari 2015

uw kenmerk

ons kenmerk
2015/077(2)

bijlagen

vragen naar / e-mail
werner.wouters@rwo.vlaanderen.be

telefoonnummer
+32 2 553 16 39

Datum
03 MAART 2015

betreft: **Vergunning voor het uitvoeren van een archeologische controle met een metaaldetector** op een terrein gelegen in de **gemeente ZONHOVEN** met adres Timmerveldweg, kadastraal gekend als **afdeling 1, sectie B, percelen 245/2, 245c (partim), 245d (partim) en 245e (partim)**. Het aangevraagde onderzoek zal uitgevoerd worden tussen **16 MAART 2015** en **HET EINDE DER WERKEN**.

Geachte heer,
Geachte mevrouw,

Onroerend Erfgoed heeft uw aanvraag ontvangen op **24 februari 2015**.

BESLISSING

Een **vergunning** tot het uitvoeren van een archeologische controle met een metaaldetector wordt verleend aan **Inge VAN DE STAEY**.

Volgens art 19 § 4 van het besluit van de Vlaamse Regering van 20 april 1994 tot uitvoering van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium beschikt het agentschap Onroerend Erfgoed vanaf de datum van ontvangst van het volledige aanvraagdossier over een termijn van 90 dagen om de vergunning te verlenen of te weigeren.

ONDERZOEK EN AFWEGING

In artikel 9 van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium staat: *Het is verboden om zonder of in afwijking van een schriftelijke vergunning van het agentschap detectoren, inzonderheid metaaldetectoren, te gebruiken om archeologische monumenten op te sporen en te verzamelen.*

Hetzelfde artikel stelt verder: *Het gebruik van detectoren kan slechts worden vergund in het kader van een in toepassing van artikel 6, § 1, vergunde opgraving.*

Gelet op artikel 12, artikel 13 en artikel 19 van het besluit van de Vlaamse Regering van 20 april 1994 tot uitvoering van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium voerde het agentschap Onroerend Erfgoed een onderzoek uit waarbij volgende afwegingen werden gemaakt:



